

工程文件		型號: PSK02B3DN-18W260-50W085V-XX		版本: 0
題:UL 全塑 18W 电源规格书		客 戶 型 號 : UQ-18W-100, UQ-18W-120, UQ-18W-140, UQ-18W-160, UQ-18W-180 or other		
		文件名: E-PSK02B-0009-spec		
制作:王江	審核: Jems.Hong	核准: Jems.Hong	Date:1/Jun/2014	Page 1 of 9

修改記錄

板本	更改事項	日期	更改人
Rev.0	初次發行	1/Jun/2014	王江

注:本文件适用於如下產品

No.	Model number of Customer	Model number of HTWY
1	UQ-18W-100, UQ-18W-120, UQ-18W-140, UQ-18W-160, UQ-18W-180	PSK02B3DN-18W260-50W085V-XX
2		
3		
4		
5		



工程文件	型號: PSK02B3DN-18W260-50W085V-XX	版本: 0
標題: UL 全塑 18W 电源规格书	客戶型號: UQ-18W-100, UQ-18W-120, UQ-18W-140, UQ-18W-160, UQ-18W-180 or other	
	文件名: E-PSK02B-0006-spec	
制作:Jems.Hong	Date: 1/Jun/2014	Page 2 of 9

18W UL 专用 LED 驱动电源规格书

一、简述:

该产品是针对高可靠、高效率、高 PF 值市场及最新国际安规标准 IEC62560 , UL1993, EMC 标准 EN55015,FCC Part15 Subpart B Class B 专为 T 型日光灯管设计的驱动电源 , 该电源直接放入堵头内 , 电源与灯板、堵头皆用端子转接 ; 免去焊接 , 及打螺丝固定方式 (该类电源简称 “可装卸单头电源”) 。充分解决当前 “条形电源” 及 “两端式日光灯管电源” 生产麻烦 , 生产效率低下 , 焊接品质难以控制 , 售后服务成本高 , 终端用户无法更换坏死的电源 , 用户只能将灯管废弃 , 而造成极大浪费等问题而设计。

该电源可在 100 ~ 120Vac(极值电压 : 9 0V-132Vac)输入电压下工作。恒流恒压输出 , 体积小 , 效率高 , 高可靠、低待机 , 高性价比 , 是节能环保型绿色绝佳产品,并荣获国家 41 项专利。

二、产品特点:

- 即插即拔功能。
- 输入电压范围 : 100 ~ 120Vac(极值电压 : 9 0V-132Vac)。
- 恒流恒压输出。
- 多种保护功能 : 过流、短路、过压、过温、空载。
- 输入与输出非隔离。
- 符合 EMC 标准 EN55015,FCC Part15 Subpart B Class B 要求、安规标准 IEC/EN62560,

工程文件	型號: PSK02B3DN-18W260-50W085V-XX	版本: 0
標題: UL 全塑 18W 电源规格书	客戶型號: UQ-18W-100, UQ-18W-120, UQ-18W-140, UQ-18W-160, UQ-18W-180 or other	
	文件名: E-PSK02B-0006-spec	
制作:Jems.Hong	Date: 1/Jun/2014	Page 3 of 9

UL1993 要求 (配合整灯绝缘)。

- 高效率、高可靠、高 PF 值。
- 体积小，可直插入圆型 T8 LED 灯管上。
- 使用国际品牌 PWM IC。
- 长寿命 MTBF30000H (自然散热，带系统工作)。

三、应用范围：

可直接插入圆型 T8 LED 灯管上 (灯管直径 25.9mm-26.3mm)。

四、产品选型：

*标品为输出 17-25 串 260mA。

五、产品参数：

产品型号:		PSK02B3DN-18W260-50W085V-XX
输出规格	输出电压 (Output voltage)	55-80V
	额定电流 (Rated current)	260mA +/-5% (120Vac/60Hz)
	额定功率 (Rated power)	18W
	纹波/杂讯 (Ripple/Noise)	3Vrms
	稳压精度 (Voltage tol.)	+/-5%
	输入调整率 (Voltage tol.)	+/-1%
	负载调整率 (Load tol.)	±5%
输入规格	输入电压范围 (Input range)	100~120Vac (极值电压：90V-132Vac)
	输入电流 (Input current)	0.3Amax

工程文件	型號: PSK02B3DN-18W260-50W085V-XX	版本: 0
標題: UL 全塑 18W 电源规格书	客戶型號: UQ-18W-100, UQ-18W-120, UQ-18W-140, UQ-18W-160, UQ-18W-180 or other	
	文件名: E-PSK02B-0006-spec	
制作:Jems.Hong		Date: 1/Jun/2014 Page 4 of 9

	效率(Efficiency)	90%~93% (典型效率: 91%)
	输入频率(Input Frequency)	47~63Hz
	输入浪涌电流(Surge current)	<50A@230Vac
	功率因数(Power Factor)	>0.9
保护	过载保护(Over load protection)	90%~110%
	短路保护(short current protection)	打隔模式, 可自动恢复
	过压保护(Over voltage protection)	105%~160%
	过温保护(Over temp protection)	140℃
环境	工作温度(Operating Temp)	- 30℃ ~ +60℃
	湿度(Humidity)	<90%
	保存温度(Storage Temp)	- 40℃ ~ +85℃
	温度系数(Temp coefficient)	±0.5%/℃
	震动(Vibration)	10~200Hz 2G 10min/1cycle period for 60 min each along X, Y, Z axes
安全	安全标准(Safety standards)	UL1993, IEC/EN62560 (配合整灯绝缘满足标准)
	绝缘强度(Withstand voltage)	非隔离不要求 (配合整灯绝缘>3.75KV)
	绝缘电阻(Isolation resistance)	非隔离不要求 (配合整灯绝缘)
	电磁干扰(EMC)	FCC Part15 Subpart B Class B
其它	平均无故障工作时间(MBTF)	50000Hours
	外形尺寸(Outline)	L51mm*D26mm

证书号:

UL: E465594 , FCC:248337;

工程文件	型號: PSK02B3DN-18W260-50W085V-XX	版本: 0
標題: UL 全塑 18W 电源规格书	客戶型號: UQ-18W-100, UQ-18W-120, UQ-18W-140, UQ-18W-160, UQ-18W-180 or other	文件名: E-PSK02B-0006-spec
制作:Jems.Hong	Date: 1/Jun/2014	Page 5 of 9

六、外形尺寸及产品图

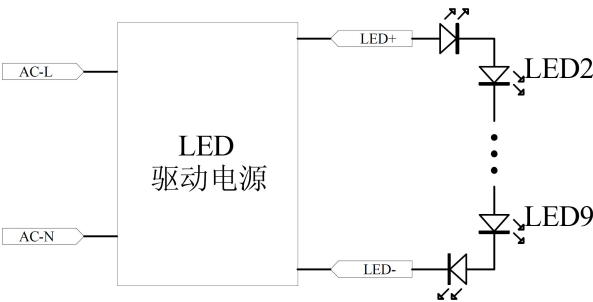
外形尺寸：L51mm*D26（有效尺寸 L43mm*D26）



装配效果图



七. 典型应用



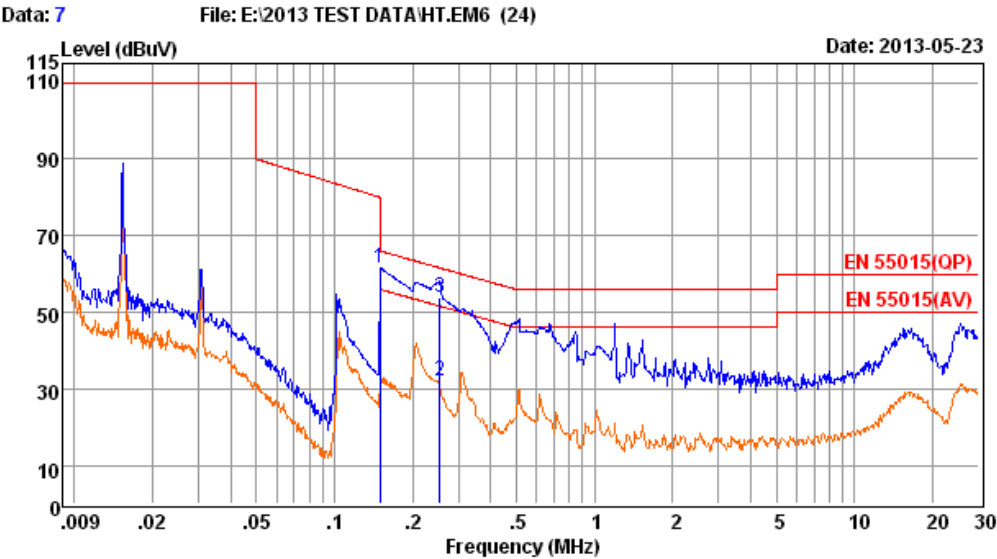
工程文件	型號: PSK02B3DN-18W260-50W085V-XX	版本: 0
標題: UL 全塑 18W 电源规格书	客戶型號: UQ-18W-100, UQ-18W-120, UQ-18W-140, UQ-18W-160, UQ-18W-180 or other	
	文件名: E-PSK02B-0006-spec	
制作:Jems.Hong	Date: 1/Jun/2014	Page 6 of 9

八. EMC 测试数据、

传导 (CE)

- 230V 50Hz Line

Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
Add: Xingyuan Industrial Park, Tongda Road, Bao'an Blvd.,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: 0755-82591330 E-mail: webmaster@LCS-cert.com
Fax: 0755-82591332 Http: www.LCS-cert.com



Env. Ins: 24*/56%
EUT: LED
M/N: PS02B-02 18W
Power Rating: AC 230V/50Hz
Test Mode: On
Operator: ANDY
Memo:
Pol: LINE

	Freq	Reading	LisnFac	CabLos	Measured	Limit	Over	Remark
	MHz	dBuV	dB	dB	dBuV	dBuV	dB	
1	0.15	51.90	9.57	0.02	61.49	65.99	-4.50	Peak
2	0.25	22.50	9.63	0.03	32.16	51.61	-19.45	Average
3	0.25	44.00	9.63	0.03	53.66	61.61	-7.95	QP

Remarks: 1. Measured = Reading + Lisn Factor +Cable Loss.
2. The emission levels that are 20dB below the official limit are not reported.

工程文件

型號:

PSK02B3DN-18W260-50W085V-XX

版本: 0

標題: UL 全塑 18W 电源规格书

客戶型號: UQ-18W-100, UQ-18W-120, UQ-18W-140, UQ-18W-160, UQ-18W-180 or other

文件名: E-PSK02B-0006-spec

制作: Jems.Hong

Date: 1/Jun/2014

Page 7 of 9

●230V 50Hz Neutral

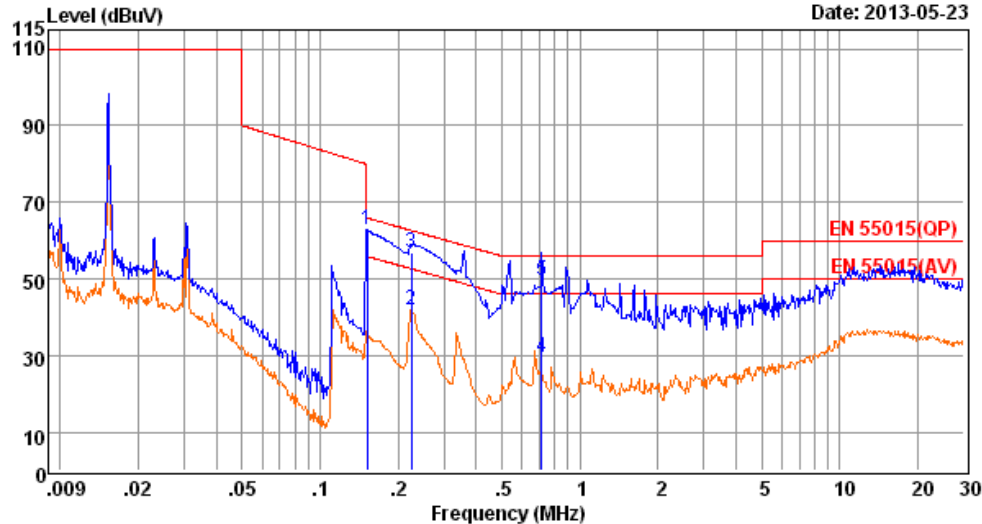
Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
Add: Xingyuan Industrial Park, Tongda Road, Bao'an Blvd.,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: 0755-82591330 E-mail: webmaster@LCS-cert.com
Fax: 0755-82591332 Http: www.LCS-cert.com



Data: 13

File: E:\2013 TEST DATA\HT.EM6 (24)

Date: 2013-05-23



Env. Ins: 24*/56%
EUT: LED
M/N: PS02B-04 18W
Power Rating: AC 230V/50Hz
Test Mode: On
Operator: ANDY
Memo:
Pol: NEUTRAL

	Freq	Reading	LisnFac	CabLos	Measured	Limit	Over	Remark
	MHz	dBuV	dB	dB	dBuV	dBuV	dB	
1	0.15	53.02	9.70	0.02	62.74	65.92	-3.18	Peak
2	0.23	32.30	9.59	0.03	41.92	52.62	-10.70	Average
3	0.23	47.20	9.59	0.03	56.82	62.62	-5.80	QP
4	0.71	20.00	9.63	0.04	29.67	46.00	-16.33	Average
5	0.71	40.00	9.63	0.04	49.67	56.00	-6.33	QP

Remarks: 1. Measured = Reading + Lisn Factor +Cable Loss.

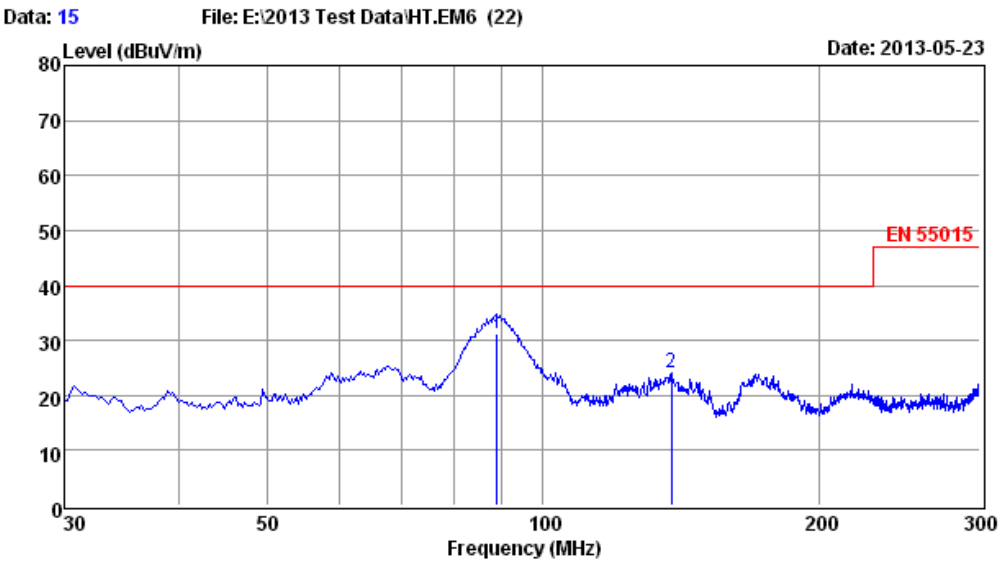
2. The emission levels that are 20dB below the official limit are not reported.

工程文件	型號: PSK02B3DN-18W260-50W085V-XX	版本: 0
標題: UL 全塑 18W 电源规格书	客戶型號: UQ-18W-100, UQ-18W-120, UQ-18W-140, UQ-18W-160, UQ-18W-180 or other	
	文件名: E-PSK02B-0006-spec	
制作:Jems.Hong	Date: 1/Jun/2014	Page 8 of 9

辐射 (RF)

- 230V 50Hz 水平

Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
Add: Xingyuan Industrial Park, Tongda Road, Bao'an Blvd.,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: 0755-82591330 E-mail: webmaster@LCS-cert.com
Fax: 0755-82591332 Http: www.LCS-cert.com



Env. /Ins: 24°C/56%
EUT: LED
M/N: PS02B-04 18W
Power Rating: AC 230V/50Hz
Test Mode: On
Operator: ANDY
Memo: #2
pol: HORIZONTAL

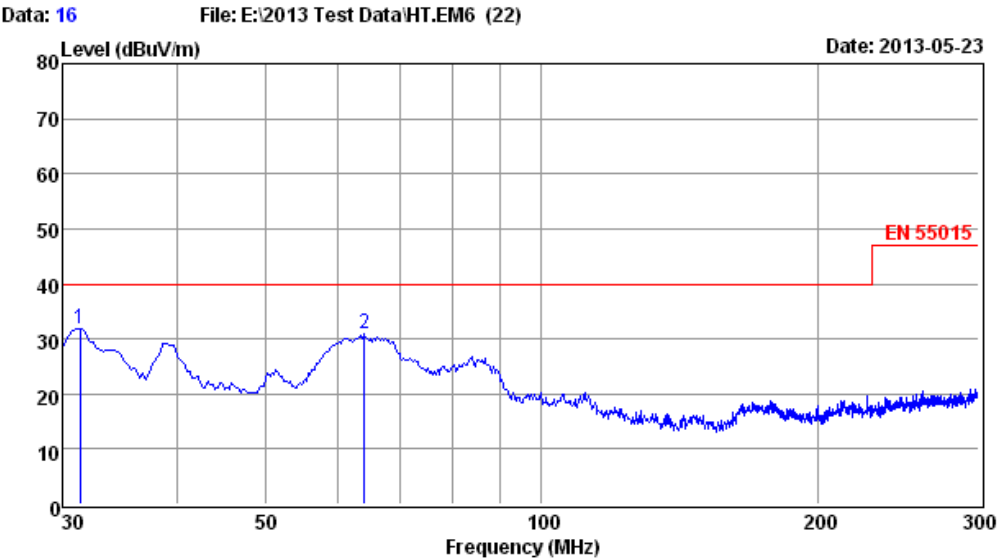
	Freq	Reading	CabLos	AntFac	PreFac	Measured	Limit	Over	Remark
	MHz	dBuV	dB	dB/m	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	
1	89.13	19.01	0.68	11.62	0.00	31.31	40.00	-8.69	QP
2	138.27	15.20	0.70	8.32	0.00	24.22	40.00	-15.78	Peak

Note: 1. All readings are Quasi-peak values.
2.Measured = Reading + Antenna Factor + Cable Loss - Amp Factor.
3.The emission levels that are 20dB below the official limit are not reported.

工程文件	型號: PSK02B3DN-18W260-50W085V-XX	版本: 0
標題: UL 全塑 18W 电源规格书	客戶型號: UQ-18W-100, UQ-18W-120, UQ-18W-140, UQ-18W-160, UQ-18W-180 or other	
	文件名: E-PSK02B-0006-spec	
制作:Jems.Hong	Date: 1/Jun/2014	Page 9 of 9

● 230V 50Hz 垂直

Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
Add: Xingyuan Industrial Park, Tongda Road, Bao'an Blvd.,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: 0755-82591330 E-mail: webmaster@LCS-cert.com
Fax: 0755-82591332 Http: www.LCS-cert.com



Env. /Ins: 24°C /56%
EUT: LED
M/N: PS02B-04 18W
Power Rating: AC 230V/50Hz
Test Mode: On
Operator: ANDY
Memo: #2
pol: VERTICAL

	Freq	Reading	CabLos	AntFac	PreFac	Measured	Limit	Over	Remark
	MHz	dBuV	dB	dB/m	dB	dBuV/m	dBuV/m	dB	
1	31.35	19.13	0.39	12.32	0.00	31.84	40.00	-8.16	Peak
2	64.02	19.27	0.48	11.10	0.00	30.85	40.00	-9.15	Peak

Note: 1. All readings are Quasi-peak values.
2. Measured = Reading + Antenna Factor + Cable Loss - Amp Factor.
3. The emission levels that are 20dB below the official limit are not reported.